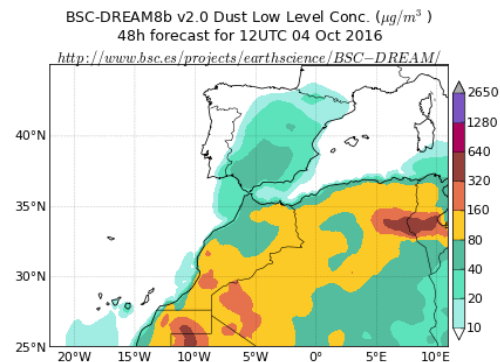
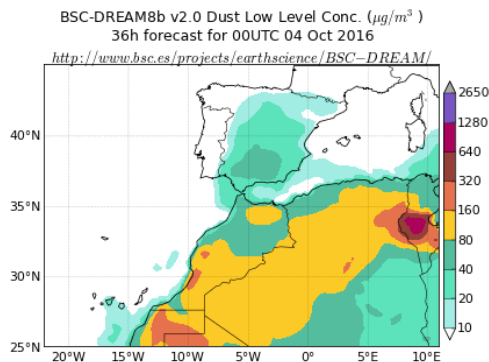


Predicción de intrusión de masas de aire africano sobre España para el día 4 de octubre de 2016

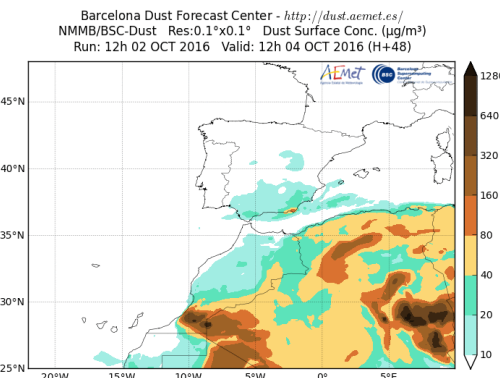
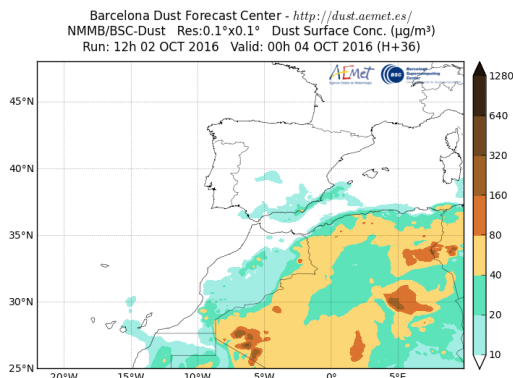
Los modelos prevén la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Canarias para el día 4 de octubre. No coinciden en sus estimaciones sobre las concentraciones de polvo en superficie, que podrían estar en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el sur de la Península, 10-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en zonas del centro y levante, e inferiores a 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ en el norte y noreste peninsular y los archipiélagos balear y canario. Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la Península y las islas Canarias a lo largo del día 4 de octubre.

El modelo BSC-DREAM8b v2.0 prevé la presencia de masas de aire africano a nivel de superficie sobre la Península y las islas Canarias para el día 4 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur y centro de la Península, y 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el este, norte y noreste peninsular y las islas Canarias.



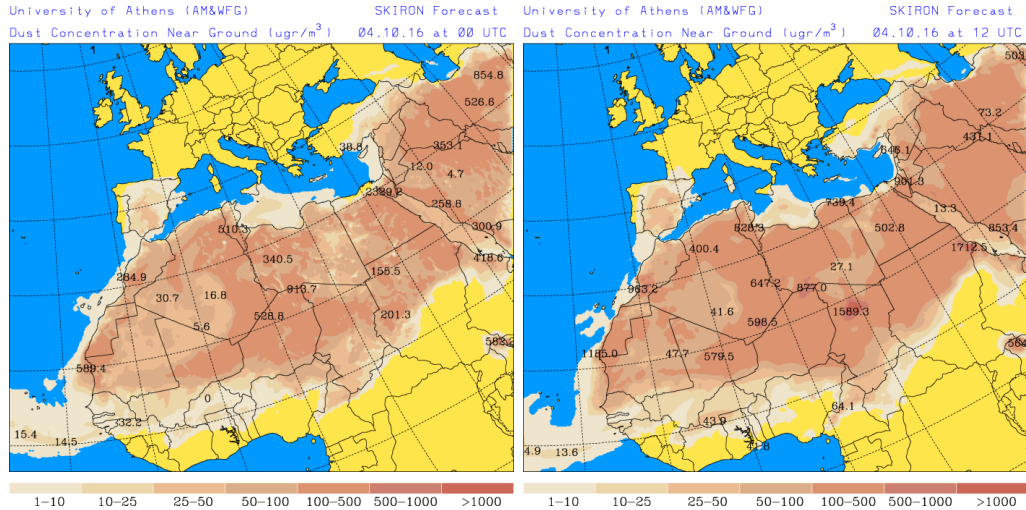
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo BSC-DREAM8b v2.0 para el día 4 de octubre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Supercomputing Center.

El modelo NMMB/BSC-Dust prevé también la presencia de polvo sobre la Península, las islas Baleares y las islas Canarias para el día 4 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 10-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sur de la Península y 10-20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para zonas del centro y este peninsular y los archipiélagos canario y balear.



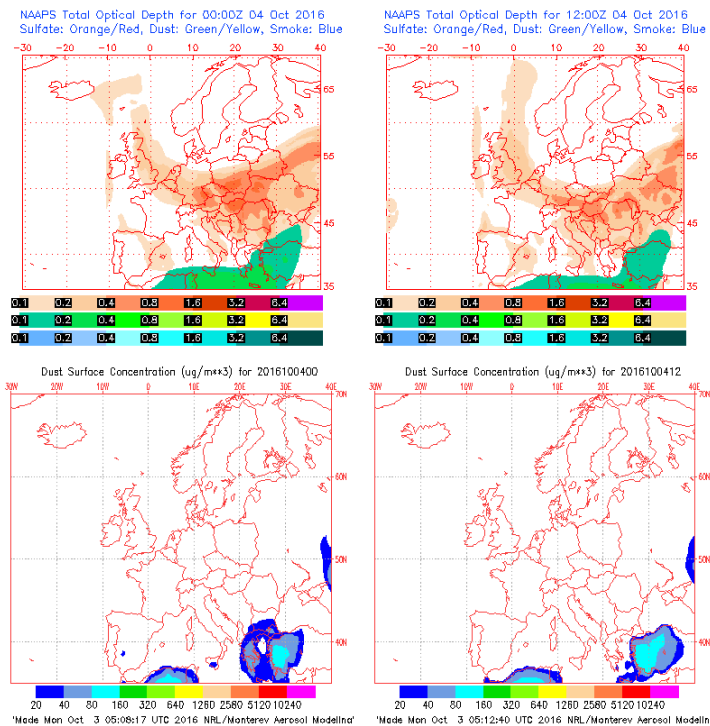
Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo NMMB/BSC-Dust para el día 4 de octubre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Barcelona Dust Forecast Center.

El modelo SKIRON prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península para el día 4 de octubre. Estima concentraciones de polvo en superficie en los rangos 1-100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el sureste peninsular, 1-50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el suroeste, centro y este, 1-25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el norte y noreste e inferiores a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para otras zonas de la Península y las islas Canarias y Baleares.

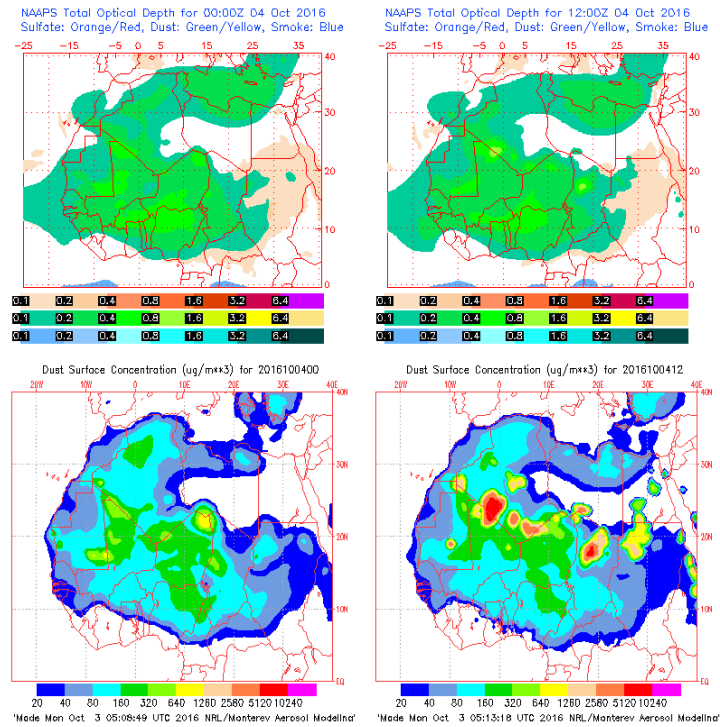


Concentración de polvo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de octubre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 12 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

El modelo NAAPS prevé la presencia de masas de aire africano en superficie sobre la Península y estima concentraciones de polvo en superficie en el rango 20-40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ para el centro de la Península.

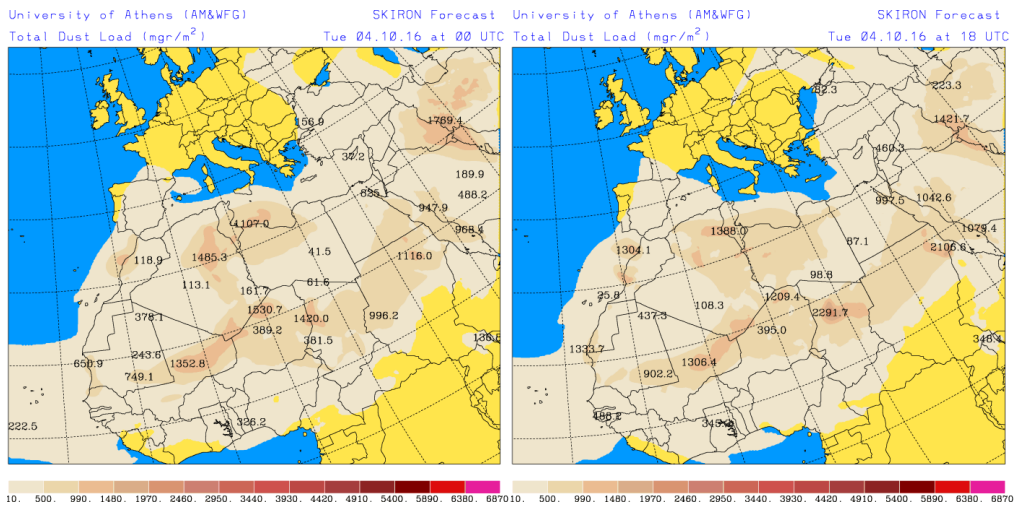


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 4 de octubre de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

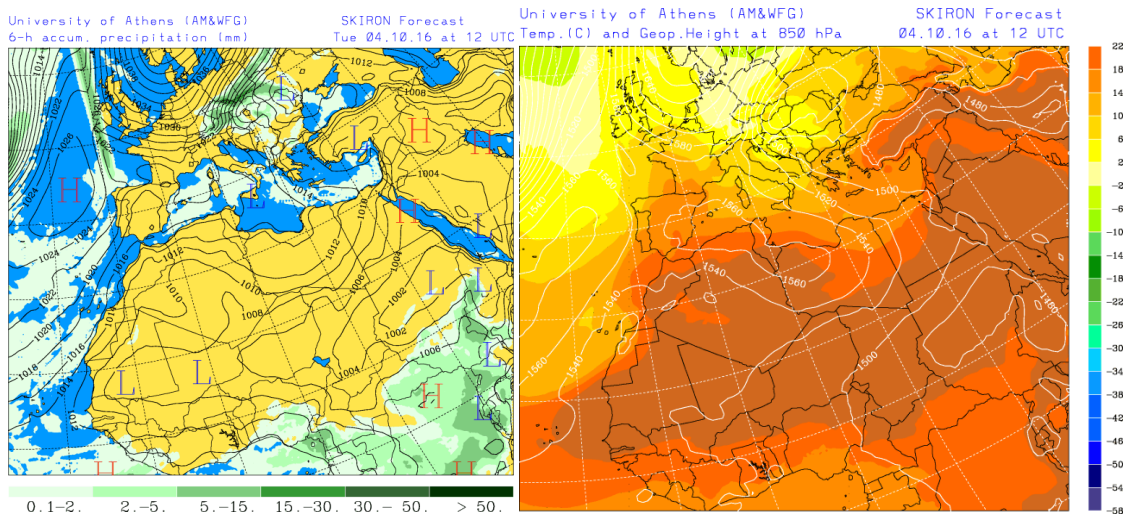


Espesor óptico de aerosoles a 550 nm (arriba) y concentración de polvo a nivel de superficie (abajo) previstos por el modelo NAAPS para el día 4 de octubre de 2016 a las 00:00 UTC. ©Naval Research Laboratory (NRL), Monterey, CA.

Los mapas de carga total de polvo, así como los de presión a nivel del mar y altura geopotencial a nivel de 850 hPa proporcionados por el modelo SKIRON muestran la presencia de masas de aire africano sobre la Península y las islas Baleares y Canarias a lo largo del día 4 de octubre.

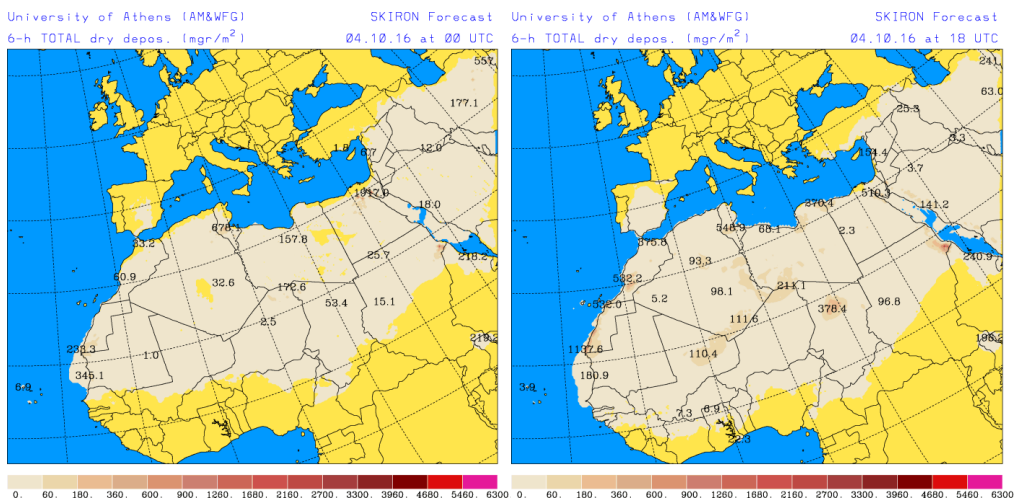


Carga total de polvo (mg/m^2) predicha por el modelo SKIRON para el día 4 de octubre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.



Precipitación acumulada (mm) y presión a nivel del mar (hPa) (izquierda) y campo de temperaturas (°C) y de altura geopotencial a 850 hPa (derecha) previsto por el modelo SKIRON para el día 4 de octubre de 2016 a las 12 UTC. © Universidad de Atenas.

Según el modelo SKIRON también podría producirse depósito seco de polvo sobre la Península y las islas Canarias a lo largo del día 4 de octubre.



Depósito seco de polvo (mg/m^2) predicho por el modelo SKIRON para el día 4 de octubre de 2016 a las 00 UTC (izquierda) y a las 18 UTC (derecha). © Universidad de Atenas.

Fecha de elaboración de la predicción: 3 de octubre de 2016

Predicción elaborada por Noemí Pérez (IDAEA-CSIC).

Los datos son propiedad de la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, y han sido obtenidos y se suministran en el marco del “Acuerdo de Encomienda de Gestión entre el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente y la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la realización de trabajos relacionados con el estudio y evaluación de la contaminación atmosférica por material particulado y metales en España”.